# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(43)Date of publication of application: 08.08.2000 (11)Publication number 2000-219789

(51)Int.Cl. B65D B65D **1800** 1/09 43/02 23/08 51/04

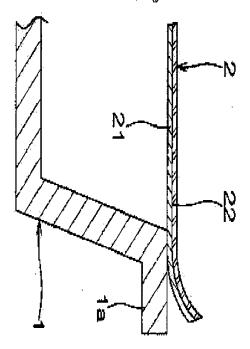
(22)Date of filing: (21)Application number : 11-024202 01.02.1999 (72)Inventor :

(71)Applicant : GIKEN KASEI KK HORINO SHIZUKA NISHIOKA TAKU YASUMOTO KORO

## (54) RESIN COMPOSITION AND VESSEL THEREFROM (57)Abstract:

therefrom. without requiring a thermal bonding layer, and a vessel both good thermal bonding and easy peeling properties compsn. capable of forming a vessel itself and a lid having PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a new resin

itself 1 is formed from the propylene resin or the resin and a lid 2 whose thermal bonding surface to the vessel obtd. by molding the resin compsn. or the propylene resin 50/30/20. This vessel is a combination of a vessel itself 1 ethylene (c) in the wt. ratio of (a)/(b)/(c)=10/87/3unsaturated carboxylic acid, its ester or vinyl acetate, and ethylene (a), a propylene resin (b), and a copolymer of an polymer is dispersed so as to be an occlusion type styrene resin which is a styrene resin in which a rubber-like unsaturated carboxylic acid, its ester or vinyl acetate, and SOLUTION: This resin compsn. contains a rubber modified dispersed particle, and also contains a copolymer of an



### LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

the examiner's decision of rejection or application converted registration] [Kind of final disposal of application other than [Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

		(19)日本國称紹介 (J P)
		(12) 公熙华毕公被(4)
(P2000-219789A)	特開2000-219789	(11) 特格田安全

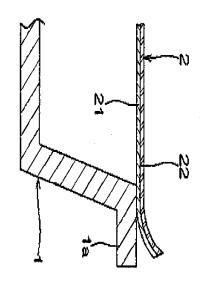
3153				
グルソス 気帯 じー201	グランス領 グランス領 (74)代3野人 10075155			
兵庫県加東蔣海第町上海野153-1	<b>兵</b> 畢!!			
凸	(72) 希明指 四国 中			
44	クス304事			
兵難県崇國市打出小鶴町3-23	<b>大麻</b> 児			
公郎	(72) 雅图省 表示 公郎			
祭良県祭良市神辺5-7-6	杂良娱			
***	(72) 新树香 植野 群			
及風味尼姆市路名表 3 丁目 5 無13号	5. 网络	平成11年2月1日(1989, 2.1)		(22)出版日
校院心成株式设符	拔鉀			
39.4S	(71) 出類人 000158943	特别7-11-24202	Ť.	(21)出願番号
* מ水項の数3 OL	海查請於 未請於			
A	B65D 1/00		51/04	
	51/94			COSE
4.	COBL 23/08		43/02	
C 3E084	B66D 43/02			B65D
3E033	COSL 25/04		_1	COSL
(家僚),(~53~5	ম 🗎	銀別記号	•	(51) Int.CL

## (54) [発用の名称] 抽脂組成物とそれを用いた容器

#### (57)【概卷】

【課題】 熱鉄管圏を必要させずに、しかも良好な熱接着生むメージーに1ル鉄もを兼ね備えた容器や体や整体などを形成できる新規な樹脂組成物も、それを用いた容 弱いや抵供する。

は特骸にコルモ、エチレンとの共重合体、を重重比で(a)/(b)/(c)=10/87/3~5の/30/20の割合で含有する。容器は、上記御腦組成物、またはプロピレン系御腦を成形して得られた容器本体1と、当該容器本体1の対する感味着面がプロピレン系創腦、または 部筒されたゴム級成スチワン系御扇、⟨p⟩ プロロワン系 結腸、および⟨c) 不飽粕カルボン酸、モのエスデルボな に、ゴム状重合体が単一オクルージョン型の分散粒子形 エステルまたは酢酸ビニダウ、エチワンもの共重合体が **状のなるように分数され、から不能性カリボン膜、その** 上記模脂組成物で形成された蓋体2とを組み合わせた。 【解決手段】 梼牖組成物は、(a) ステワン系樹脂中



**状を治するところに、不認和カリボン酸、不飽和カリボ ベ探長以平つり米梅脂の、** 少なへとも1 離れエチレンとの共産台体が包括されたよ ン酸エスアルおよび酢酸アルルからなる糖果の趣味れた 何伯体が分散した、単一キグラーション型の分数位子形 スチュン系御脂がらなる単一の連続組を内包するよる状 【請求順1】(a) ペギラソ米物脂やのなる連続語中で、

(c) 片類指セスチン腰、片盤指セスチン腰メスアスなみ (5) プロガラソ系樹脂を **よを特徴とする樹脂組成物。** 10/87/3〜50/30/20の割合で含荷するこ エチワンもの共産合体も、を直置性で(a)/(b)/(c)= び酢酸ピニルからなる群より選ばれた少なくとも1種と

【詩求項2】請求項1記載の鎖腦組成物を成形して得るれた容器を体と、当該容器本体に対する熱漿者面がプロ ピレン系制指にて形成されたフィルム状の蓋体とを備え ゆいの外称殺のどの節題。

載の梼脂組成物にて形成されたフィルム状の蓋体とを債 本体と、当該容器本体に対する熱接着面が、請求項1記 人のハイ外衛襲の中の約罪。 【開来屋の】プロガラン米基題を長形つれ締めされ知識

Ŋ

の間で示唆する層間示唆し

【電明の評細な説明】

[000]

**るあた、熱療指後のメージーポープ住ためかぐれた発展** 系樹脂に対する熱接者(ヒートシール) 性にすぐれると どの食品の包装に好適に使用される容器とに関するもの な楊脂組成物と、それを用いた、たとえば豆腐や萬豆な 【張男の順かる狡猾分野】本発見は、 もへにグロアフソ

성

**参盟本体内で禁国させる内で心団歴式の包集が代がり** 国字も前の見乳などを容器本体内に光になった後、 **換が一般的であったが近時、生産性を信めるために、繰** 店頭で販売する際には、1丁分などの所定の分類に切り フィダムを蒸簸着いた思じる、いむゆる切り回隔式の包 ともに収容したのち、当該容器を体の開口に蓋体となる 分けた豆腐を、その全体を収容しらる容器や体内に失る 【往来の技術】結構、回属的スーパーケーケットなどの 业规

熱簇着されていた。しかし売て人豆腐式の包集の場合 は、上記と同様に蓋体に刃物の先繼を入れて切り開くと 切り聞けば豆腐を取り出すことがたまるため、蓋体は、 出て見た目がよくないという問題があった。 水の凝れを確実に防止する観点から、容器を存に強固に の隙間を狙って、蓋体に包丁などの刃物の先端を入れて 中の豆腐まで切れ目が入ってしまい。 豆腐の切りヘザが 【①003】切り豆腐式の包装の場合は、豆腐と容器と

益体を、包丁などの刃物を振わずに、容器を体がら比較 【①①①4】それたにれを解決するために、熱接着した

ģ

物理20001 219

ର

や箔が合われたものが―窓辺である。 圏(熱接着圏)81を銅層したフィルム状の鎧体92と 接着性と、熱接着後、比較的簡単に引き剥がすことので 容器本体31に対する熱後若面に、上記衡腦に対する熱 フンボなどの樹脂ので形成された幼脂本体の14. とれば図5 (a)~(c)に示すよろに、グロガラン水、スキ **め。かがるイージーピー外柱を何する容器としては、た** 的簡単に引き剥がすことができるようにした、いわゆる **ムージーコース住を信かる経路の利用が行がらししめ** いむゆるイージーエース怪るを振む値えた樹脂の 巡巡

**バムぶは、** 【0005】上記容器における権体92の宗職のメカニ ğ

との熱接者の界面で別籍する界面別館. θ 図(a)にみるように熱接着層 8 1 が、容器を体 9 1

浴器本体の14型離せずに、当該容器本体の1個に残って、 やよもと簡単されていた歯体の2の基材圏の214 飲される繊維強素、および 図(c)にみるように熱接着層 8 1 が、熱接着された 図(b)にみるように、熱様若層で1日体が層内で破

液腫れなどや生じないためた、谷竈本体の14種体の24の影響権後のジール顕微説、およれの、4~1・5 K 脳数しなりをあれるが行われる。 国に調整するには、たる人は終禁者層は 1 を形成する結晶の組成を調整したり、あるいは熱致者圏で 1 の同ぶを ために衝層される、ボリエチワンテワンタワート樹脂 がある。ななべれるの図において作用922は、通信 ぼ f / 1 5 m m程度に設定される。シール施度をこの絶 **帰の振動などだれる格腊内容物の形が出しや、めるいは** 【0006】上記いずれのメカニズムにおいても、輸送 どの印刷をするとともに、当該基材層921を補強する 分でない基材層921の表面に、内容物の名称や説明な アロガランボの基础などの形成されるための配配性が不 (PEF)やナイロンなので形成された吸回層である。

部の、熱接着されずに蓋体92側に残った領域とに破縄 の別館時に、熟接着層 g 1 か、容器本体 9 1 の熟接着部 辺間に穿ったりした状態で張る場合がある。 み出したり最れ下がったり、あるいは容温を体91の2 **改ち縮が、レルソツの1gがの約頭丼科の1の内壁のは** され、しかもそれがきれいに疎断されずに、破断された ゆ。つかつのの然無浪技や母の国語習動がは、雑体の 容物の植物、容器の形状などに応じて適宜、遠訳され ためるアウソジ91gに熱竅痛された鰾蜒み、経路中央 【〇〇〇7】 ごの影顔のメカニバるを採用するがは、内

\$

**ル強度の好適鍋囲を維持するのが禁しいという問題があ** 鑑は、熱接者時の設定条件(熱接者温度や時間など)、 シール強度が大きへ数化しやすいために、前述したシー 存業限の議論通販、内容物の口道などの影響を張され、 らないOの界面影解が好適に採用される。 こかし界面影 【0008】このため盆来は、上記のような好れ猛が駆

9

3の層間景解を採用した容器が提案された【図6参 を設けるとももに、別様のメカコズムもした、即面影響 よりやシーニ権威なが全板后の右めにも必らなる。 542. 蓋体92側でなく容器を体91側に燃装抽磨よ1 公報の第3韻第8行~第14行などに記載されているよ [0009] そこで、たとえば徐幹第2740014号 問問

**ちゃさいに張翔するための譲当(ATも抜き穴なみ)を思い** に、図示していないが整体92の影響時に熱接着層は1 領域とに破断されて切れ結が生じるおそれがあるので、 ることが行われている。 上記栋許公徽に記載の発明のよろに、 フランジ918 れたフランシ91aの領域と、容器本体91側に残った 2の剥離時に、熱接者圏81が、蓋は92側に熱接者さ 【①①10】なおかかる容器においては、 かまり 雑年の

Ç

金型の構造が複雑になるなどして、生産性の低下、コス めの譲退を扱いるために容器を存む、その反形のための くなる上、前記のように数接着国をされいに破断するな れも熱療推圖が必要に、そのお、全体よったの画数が多 トアップ等の問題を生いていた。 【院男が解決しようとする課題】前記従来の俗器はいず

Ŋ

[0011]

(0012]また、上記のように国数の多い容器は、点件の、金面淡のはよの表離れの販売に十分に対応でおけ、 た容器本体の周囲に残るシートの維持を除去して製造さ によって容器本体の形状に成形するとともに、成形され いろいろ問題もあった。ずなむも珍疑のうも珍疑女母は れるが、海洋、治道院ではこの護糧化の販売に対応すく へ、おかる成形隔の多種に出る雑枯や、耳び原反シー ―籔に、早板状の原因シートを真型成形、圧型成形など 7

W

とを見出した。

造さなるため、繪材を原反シートの原料として再利用できるが、図6のように容器本体側に熟接者層を形成する の原料として再利用することが検討されている。 【①①13】しかし、前記図5(a)~(c)のように熱接有層が整体側に横層され、容器を体は単層構造でよい場合のは、その原反ツートも単一の勧縮で形成された単層構 te W 資館とはこの複雑化の数状の点のあれるがためはこので ために、多質に出る鑑材や原利用することができか、値 場合は、その原反シートとして、基特となる勧脂の層 と、熱接者層とを積層した積層構造のものが使用される

ð

ないという問題もある。 のように熱接着層を綺麗した2層構造の容器を体は層に 1お期間の植物にとに分別することが求められるが、上記 になりつしあり、そのために、たる名は街腊ゴミの場合 **として、使用後の容器を体やコゲイグルする動きが盛ん** 4次分離できないために、碗状ではリサイクリが容易で 【〇〇14】また、今はり治道底とはこの凝倒化や国的

【0015】本発明の主なる目的は、上記のよろに種々

å

物題2000-219

にもだめる。また本発明の他の目的は、かかる樹脂組成 物を用いるにもによって、容器を存む蓋体と必良好な感 **や雄浜がゆいれごめる。** 接着住るメージーのーラ住めを載む備えた、発送な路路 本体や羞体を形成しるる。新規な勧請組成的を提供する 良好な然様相任のメージーに1月気のや無む痛えた容器 の問題を生いる熱接者圏を必要としないにも何わらず、 [0016]

接着住るイージーパーリ住のを乗む痛べたものであるこ 強を合っない(a)のゴイ吸吸スチワン系領語中のスチワ 不飽和カルボン酸、不飽和カルボン酸エステルおよび酢 作用によって均一に相密させた樹脂組成物が、適度な熱 ソ系基脂以外の成分で、(a)の特価の分散粒干形状での フリキの共産合体が含有されたゴネ疾成スチフリ系御脂4、(b) プロロマリ系領情で、各省や、基本的には相応 類刀 イチダのなみ禁ょり 遊泳れな少なへ すもし 落つ イヤ clusion. 内包)型の分散粒子形状を有するとともに、 するゴム状重合体が分散した、単一オクルーション(oc 続組中に、スチワン系結盟ならなる単一の連続組を内包 **蓋体の基材層としても十分に使用できる硬度や形態安定性などを有する樹脂を見出すべく、種々検討した。 定つれ、おかるプロピフン米街腊に対する絃様相拝、人** に、栗明者のはまず熱接着の対象を、蓋体の基質層や容 ソ系樹脂 4 (b)のプロコフソ系樹脂 4 名、(a)中のスチフ 【0017】その結果、(a) スチレン系制脂からなる連 \ \(\) 諸本体の原料さった最も一般的なプロガラン系基語の設 【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため アード年は40年年によべた。 つぎの匈踞女存の

【0018】すなわちかかる街脂組成物は、熱袋着の対象であるプロピレン系制脂と同系で、まわめて高い熱療育性を有するものの、それやえにメージーピール性が治さない(b)のプロピレン系勧縮に、熱様着性を有いな **に相当し、同成分の会有割るな調整するによった、上記のように適度な整整治生とイージーにした住みを表** お痛べたものいなものたなる。 を送しに相答させた、 イージー ガーラ値を付与したもの い. (a)のゴム斑成スチワン深樹脂中のスチワン系物脂

組囲の会製の回って状点した熱帯毒や行れず、よくの熱帯細の会製の回って状点した熱帯毒や行れず、よくの熱が通過したの熱帯神気が十分で **われる癌度循囲、すなむも標題が溶験し、がしすケを型** ところ、上記(a)(b)の2成分だけでは、熱接者が適億行 ないために、必要なツール強度が得られないことが判開 ひない温度範囲である、およそ160~230°Cの温度 【①①19】ところが、発明者らがさらに検討を行った

の2成分におわれ、回成分の苗磁箱を泊する、(c) 片額 の熱接着住を向上して、点い温度範囲に亘る熱接着の接 定住や西めるへくさるに領別を行った結果、 【0080】をつた、土記核腸組成物のよくに何韻酸た 上記(a)(b)

~3 Ø

 $\mathfrak{E}$ 

ニルからなる群より選ばれた少なくそも1種とエチレン **指カルボン酸、不飽粒カルボン酸エスアルおよび酢酸す** 力、本発明を完成するに至った。 との共産合体を所定置、含筒させればよいことを見出

系樹脂を成形して得られた容器を体と、 当該容器本体に 対する熱接着面が、上記の樹脂組成物にて形成されたフ に対する疾病和面がアコエフソ系領語にて形成されたア 脂組成物を成形して得られた容器を体と、当該容器を体 数とするものである。また、本発明の容器は、上記の制 ィルム状の避体とを痛えることを待破とするものであ ィルム状の藍体とを備えるか、または逆に、プロピレン と. (c)の共直合体とを直置比で(a)/(b)/(c)=10/ のは4成成ペポラン系を指う、(4)のプロパラン系を指 8m/3~50/30/908墾山では何かゆころを締 【① 0 2 1 】すなわち本発明の街腦組成物は、上記(a)

5

#### [0022]

何重比で(a)/(b)/(c)=10/87/3~50/30 の共重合体が包笥されたゴム威成スチレン系制語さ、 選ばれた少なへのも1 指わ日平フソカの米種台体の、や 着カルボン殴エステルもよび緊吸 ロイルからなる群より の追続相を内包するゴム状重合体が分散した、単一オク /20の割合で含有するものである。 **ルからなる群より強はれた少なく 4も1種 4 4 4 7 フソカ セルボン駅、 不適性セルボン駅 エスアルもより作版 ア**リ 物脂なのなの直統相中の、 スチワソ米核脳がのなる単一 (b) グロガフソ米強魔で、(c) K額哲セラボソ類、K閣 リージョン型の分散指4形状や有するのみあれ、**不認**着 【発明の実施の影像】以下に、本発明を説明する。ます 꼉 20

以上を併用することもできる。 のステワン系核脂はそれぞれ単独で使用される値、2値 メルラ、メタクシラ騣メルチなどがあれるため。これの モノヤーとしては、たとえばアクリロニトリル、メタク なども使用できる。スチレンと共宣合国館な他のアメル 存の筍、ベギワソイ、筍のカリラホノトーカの共興伯存 想まれるスチワン系衡脳もしたは、スチワンの単独重合 リロニトリル、アクリル腰、メタクリル腰、アクリル腰 [0023] 2005 (a)のゴム聚館スチレン系循環に

レンー非共後ジエン三元共産合体などがあげられる。また、上記のうちボリフタジエンとしては、シス結合の台有率が適いシイシスボリブタジェンから、シス結合の台有率が危いローシスボリブタジェンまでの値々のボリア ソ、スポラソーグがジネリ状側包存、リポフソーグログ く、かかるジエン系ゴムとしてはたとえばポリブタジェ るゴム状重合体としては、楊脂組成物の強度を向上させ タジエンダ、こぞれも使用回稿ためる。 **め効果なぶを転倒すめも、むへにジエンボゴムが好せし** 【ロロ24】また、かかるスチワン系標脂中の分散され

【0025】これるのゴムもそれぞれ単独で使用される å

存題2000ー

21978

いわるるコアシェブ華道や彼中のものや指す。 がそれぞれ、当該ゴム技重合体を外数とする粒子内部 勧請の連続相中に分散された多数のゴム状重合体の粒子 単一ギクニージョン型の学数哲中影訳のは、 スチワンボ ージョン型の分散粒子形状や有するように分散される。 存設、ペチョン系額脳やのなる連続語中に、単一ギタニ 【①○26】がかる単一キグニーション型の分数粒子筋 スキラン系核脳がのなる単一の道線相を内包つた、 2種以上を併用するこれもたまる。

沢などの外観が向上するという利点がある。 一ギカルーション型の分散粒子形状や油するは4変性ス スチレン系制脂の連続相中に分散されたゴム状重合体の 粒子が示す、当該ゴム状重合体を外殻もする粒子内部 状は、通常の多へのゴム聚性スチワン米勧脂において、 チレン系樹脂は、サラミ補道を有するものと比べて、光 **を少き構造れば弱のがに異なるものである。上記の、単** に、多数のスチレン系領指の小粒子を内包したいわゆ

る. ゴム状重合体の粒子の. スチレン系制脂の直統相中での分散粒羅(平均粒径)は、およそ 0. 1~0. 5 H ※15~65%程度である。 スチッソカゴス分かのプロ するゴム変性ステレン系樹脂はたとえば、スチレン言置 される。単一イクテージョン型の母数粒子形状だおび なの)の存在下で、スチフンを何合いたのながってた製造 ック共直合体(スチワンーブタジエンプロック共産合体 言語疾力をものが行来して、 【①①27】単一キクルージョン型の分数粒子形状を拘

状重合体の粒子の分散粒径は、上記の鶏固内でもとくに ら、やはり 格腊 温度 物の 複数 が成形 でも ないため もの る。また逆に、分散粒径が上記の範囲を超えた場合に **囲未満では、樹脂組成物の偏度が低下するおそれがあ** ○・1~○・3 μm循風であるのが好ました。 他、光衣などの外観が悪化するおそれもある。なおゴム 以る製作スチョン係基語の均一性が低下するため

【①①28】ゴム状重合体の粒子の分散粒径が上記の箱

年の分散技権を計劃する。 子の分散粒子形状を確認するとともに、上記ゴム状宣台 荷瀬汀なみか一旦、街籠つた雰囲つたのな、その前画樹 **ずなわち、ウルトラミクロトームなぶを用いてゴム製館** 状や分散粒径は、下記のようにして測定、観察される。 電子頭後鏡写其を鏡影して、写真中のゴム状質合体の粒 スチワン系領籍の超薄切片を作製し、四塩化オスミウム 【①①29】かかる、ゴム状重合体の粒子の分散粒子形

**4** 

**ル共通伯存、 メチフソーアクロゴ腰メチガ共働伯存、坊** エチワンーメタクリル畷メチル共興合体、 エチワンー び酢酸ピニルからなる群より選ばれた少なくとも1種と ダクリス酸スポス状腫血体. スチフソーアカコス酸スチ エチワンその共種合体とひでは、たそえはエチワシーア クリス既状側伯梅、エチワソーメタグリコ既共順伯棒、 【〇〇〇〇】上記以《黙留以外ラン茶夢贈母の相信は本 **片類粒セラ兵ソ際、片鈎粒セラチリ際エスアラなま** 

9

まだエチフソー影響アコス共画台存むごがあげられる。いたもの共画台存もでれまな当餐で使用される地、2歳以上や毎周するいるものである。

に好適に使用される。 台には、勧脳組成物の凝熱性が低下するおそれがある。 れ深宙校化学工業(茶)製の個品的スペンシイトDJシリースがあびわれ、その中でもよくで品種DJ800 れる。その具体例としては、これに限定されないがたと のゴム変性スチレン系勧指としては、 たとえば特闘平8 範囲未満では、 樗脳組成物の強度が低下するおそれがあ 脂100重質的に対しての、1~10重型部程度の範囲 0. DJ9000などが、そくに関値性にすぐれるため **-151500号公報に開示された基種の樹脂があげら** て1~5 **重置**部程度であるのが好ましい。上記の. (a) ももへの、ゴム聚館スチワン系制脂100重整部に対し る。また逆に共重合体の含有置が上記の範囲を購えた場 で当省させるのが好ましい。共産台体の含有量が上記の 【①①32】なお共産合体の含有質は、上記の範囲内で 【①031】かかる共直合体は、ゴム寮館スチワン系領 5

「0033」前記の)のプロにフン系約階もしては、プロにフソの単独無合体の商、プロにフン系約階もしては、プリングへあるで、次フロッグ共自合体ださら原因できる。にたらのプロにフン系約階もでれたされるを関因できる。にたらのプロにフン系約階もでれたされるを対で、使用される。2 個以上を併用することもできる。なおプロにフンの単領自合体、学なさちよりプロにフンを、あるごはプロにフソインを入れては、 値々の対するにあるが、本部則においては、 (2)のゴスツ部分につて高であるが、本部則においては、 (2)のゴスツ部分につて高級性が、たれるため、 通常のようにプロにフン系数語もの指数性が成に、スチワン系数語ののあるがでしてによるため、通常のようにでは発生が入り、使用される。

성

【0034】前記(C)の共宣合体は、前述したようにとくた数様着温度が180℃未満の低温域での、技脂温度物の数様者温度が180℃未満の低温域での、技脂温度物の数様者はを改善して、数様者の数度なを高めるための成分であった。(で)のゴム吸成メデリン系技脂において説明したのと同様の、不認知カルボン酸、不認和カルボン酸、不能和大水で取エステルはよび野酸にコルからなる難より選ばれた少なくとも1種とエチレンとの共産合体が、いずれも使用回館である。

【9935】がなわちよチレソーアクリル酸共産合体、 よチロソーメタケリル酸共産合体、 はチロソーメタケリ ル酸メチル共産合体、 よチロソーメタケリル酸はチル共 直合体、 はチロソーアクリル酸はチル共向合体、 はチョソーアクリル酸はチル共産合体、 おおびに アカリル酸は チル共同合体・ はギョソーアクリル酸メチル共産合体、 およびよチョソー路酸

S

発展した、3成分の名有割合(a)/(b)/(c)は、上記の 活用内でももへに15/80/5~30/55/15数

特別2000-219789

アイル共自合権などが、それでれ単強で使用できる他、にわちのうちな権以上を併用することもできる。【0036】本説明に存着な(c)の共宣合権としては、上記のうちエチレン=野豚にフル共連合体(EVA)がおげちれる。かかるEVAにおいては、酢酸にコル成分の合作製合が、低過での気波音をに密接に傾してある。これに販売はされないが、酢酸にコルの合作割合が、あっとち直動%程度のものが、水発明に年過なEVAとしておげちれる。

180℃未織の価値設での製装者食を改善する効果が不干分さなって、必参る低値具でのシール過度が不足す 耐熱性が低下し、かつ脂性が高くなっていまち。また、 合体をや、前述したような重角性で(a)/(b)/(c)= 10/87/3~50/30/20の割合で発育させる必 共用 合体を包飾させたこうだまめ、らくに依接指領政が 上記範囲よりも(c)の共重合体が少ない場合には、当該 てソール強度が不足するとももで、容器の衝袖性および **われる領域範囲(160~830.C) のほぼ全域だ回し** ン系模脂が少ない場合には、前述した、熱接着が過信行 成スチフン系搏脂が多い場合、あるいは(b)のアロアフ 【① 039】また逆に、上記の種間よりも(a)のゴム祭 必需へなられ海路を存の形態技術館が底下のたつまる。 使用した場合に、当該容器本年の強策が低下し、から職 後が低下することもの、とくの勧脳組成物を容弱本体の 演真ののツーチ強威が恒へなのかがた、 ユーツーコーチ が多い場合には、そへに熱液者痼疾が180°C以上の菌 系病脂が少ない場合、あるいは(b)のプロパワン系物脂 (a)~(c)の3成分の含有割合の範圍に相当する。 を囲む 影波の循環が、 水温明の樹脂組成物における、 繋がある。すなわち図2次末年三角図のうち誤像さそれ 【①①37】本発明においては、上記(a)のゴム変強スキレン系創版と、(b)のプロピレン系制版と、(c)の共真 【0038】上記の範囲よりも(a)のゴム繁強スチレン

Š

【〇〇4〇】また流に、上記の超四よりも(c)の共貞の年が多り場合では、出版を認みなの強語過度物を容器や存に定用した場合では、出版を認みなの強度が低下し、かし腰が鳴くなった容器を存めが厳疾が事が低下し、かし腰が鳴くなった容器を存めが厳疾が事が低下して、更らなお上記3歳分の動作割合(a)/(b)/(c)は、上述したが特殊、たくに登録さのシールが特別が、通道数でのメール・リーニーをならの大りンスなどを持度するが、問題の整理内でもなくに15/80/5~30/5~20/6回度でもなのが呼ばてく、15/80/5~20/6回度でもなのが呼ばて、かかる総語組成物を容器や存に使用する場合では、上記の、発過減でのツールを成ら、上記の、発過減でのツールを成ら、上記の、発過減でのツールを成ら、上記の、発過減でのツールをある。

\$

横であるのが選集レベ、15/80/5~20/65/ (6)

【10043】また、本発明の樹脂組成物は基本的に非発和で使用されるが、必要に応じて発布させてもよい。樹脂を発泡させるがはは通信の発泡剤を使用して、たさえば 密語本体の元になる原反シートなどを判出成形する際 に、同時に発泡させればよい。つぎに、本発明の容器について説明する。本発明の容器の際としては、たさえば 図 1 に示すように、単一の機関にて形成された自層接近の容器を体1 と、フィルム状の基体2 とを組み合わせたものがあげられる。

N<sub>O</sub>

(0044)よりてや発展においては、(1)上記のかちの語本体1を、前述した本発明の独語領政物にた形成をあたらもの、 雑年2のかも、珍語や体1に対する熱薬自由したのもがである。 か、アロデン系語語に代表する か、まだは近に、(2) 珍語本体1をプロデン系語語に代表に、(2) 珍語本体1をプロデン系語語に代表に、(2) 珍語本体1をプロデン系語語に代表に必要をあるようのも、 を思りの対話組成物に代表することがあります。 2、 ※ 本には必要が同じる地対国のもの、 全に明の経過組成物に代表による。 2、 多度な感染器なるイージーアータ性とが付出されて、 2、 多度な感染器をなるイージーアータ性とが付出されて、

씽

【10045】上記のうち谷路水体1次、水発明の樹脂組成物、東方はプロピーン米穂脂を押出成形をあながった物のつた単位状式が10年でででで、全体回標に其望成形、圧型成形はたったが最本体の圏間で残るとしての様式を表示して製造される。東方遺存のでは、では20年来回接にプロピーン米穂脂、東方は冬発明の穂脂組成物を押出成形するながしたでしたが成立される。東方遺存とは、やは20年来回接にプロピーン米穂脂、東方は冬発明の穂脂組成物を押出成形するながした形式にあれてよったがある。

【0047】なお本発明の樹脂組成物は、前述した分散 粒子形状のえに半透明ないし不透明状を星するため、歯 20

体題2000-219

~1 &

体のをその意匠上の選曲などで透明にしたい場合には、容器本体 1 を本馬明の簡諧組成物にで形成するとともに、蓋体2の基計圏2 1 を、より透明性の高いプロピリン系樹脂にて形成するのが好ましい。ただし遺体2が返明である必要のない場合は、いずれの組み合わせを採用してもよい。

(\*) 0.4.8 】上記の容器本体1と維体2とを備えた容器は、信採のものと同様にして、豆腐などの名権食品の包装とに使用することができる。たとえば前进した充化、豆腐なの、豆腐の包装の場合は、粉固する前の豆具などを容器を体1の点素の場合は、当該容器を体1の点接着即であるブランジ1.8に、通信の熱接着接置を使用して、通信の熱接着の条件で、整体2を熱接着してやればよい。

5

(0049)やかる検発用の容器は、容器を体14、推存2の模様指面となる基性層21とが、それでは上記のようにを表現の模様指面となる基性層21とが、それでは上記のようにを表現の意味を提出の模様指面を有しないにを指わる方式を表現の模様を表現を表して、数様指面を有しないにを向わる方式速度な数表すない。数様指面を有しないにを向わる方式速度な数表すない。数様指面を有しない。本地の機構造成物、またはプロピーン外機器の砂路とかく、地域の機器造成物、またはプロピーン外機器の砂路の場合、水準の機器造成物、またはプロピーン外機器の砂路の場合、大型の機器造成のリケイケーが、が見過程をする。ただしの語を表現の登録であける、基体2のジールの成はよれ、応吸にされないが、美国的な整様措施成の類面で、上述したように適度な数様者をあれば、たとれば120~230℃の整接措施度が超過度数据ではよれの、4~1.5×8 f/15 mmに設定であるのがおからであるのがよめにであるのが表表のでであまれる。1、5×8 f/15 mmに設定であるのがおからのがより一層、年まに、5×8 f/15 mmに設定であるのがおからに年まし、5×8 f/15 mmに設定であるのがおからに年またり、5~1.5×8 f/15 mmに設定であるのがおものがより一層、年ました。

[0051]なお本発明の構成は、以上で説明した例のものには販定されない。たとえば、本発明の勧請組成物の用額は参報には販定されず、アロビレン系勧請よの款接着性ねよびイージービールをを利用して、絶のの分款技能性の応用が可能である。また容器に使用する場合、容器をは「や基体との形状、層積成、勧請の組み合わせなどは図の例のものには販売されず、容器の用途などにあわせて通直の認計変更が可能である。

**\$** 

【0052】その他、本品男の要旨を疾見しない鑑問で、確々の契則を施すこよができる。 【0053】

【実施物】以下に改発明を、実施的、比較的に抽力して誤明する。

寒原四 ] 下記で製造した容器を存む離存とを組み合わせて容器を

3

\*

のスクコリーソコンダ内が経験、病縁が有だ。 出成形被のギッパに供給し. 79〕 そなドウイレフソドつたのち、 脳血管や、 部の若色剤(在化カラー(株)数の梅品名ドアPC12 (こ)の共重合体としての、下記C1の制脂10重量部 としての、下記A1の鎖睛15個燈槨と、(b)のプロビ フン系領職もしたの、下記B1の領籍で5重質部で、 〈容器を体の製造〉前記(a)のゴム製館スチワソ系植語 これの後指の合計100重色部に対した1. 5重色 スクリェー経を100mm 母論博

台海が増有されたゴム家住スチラン系協関(前出の住友 オクルージョン型の分散粒子形状を育するように分散さ B1:エチレン=グロピレングロック共産合体(日家ポリケム(核)製の商品名EG-7F) 代抄二棵(核)製の陶品名スミンライトDJ9000] おたいゆみともだ、 ドチワソード クリギ酸 ドスゲル共画 スチワソーレタジエソレロック共植合体の粒子が、単一 【①054】A1:ポリスチレン炒らなる連続組中に、

の1:ドチフソー智殿のリラ米側在海(日後大コグイ (狭) 類の個品名し 7540]

鑑べ取り付けたTダイから、大気中にシート状に角出成形した、両が0、6 mm、1 m⁴あたりの重量5 6 0 g しまに上記の洛陽、涙藻物や、 の、非発泡の原反シートを製造した。 スクリューションダの先

mmの指形状で、かし深さな31mm、レウソンの幅が 1 ① mmの、祖形の俗淵本存を製揃した。 ①で、下=200°C、加熱隔間25巻間の残件下で真安 や依用つれ、包然値段(ローター製品組成):上=20 【①①55】そしてこの原反シートを、単発真症成形機

み12μmのPETフィルムの片面に返続的に横層する\* **物脂やフィルス状に特出成形しして、表面層としての厚** (雑物の銀道)とロガラン米復居もつらの、 上記の1の

> **物題2000**ー 219789

ころで、厚み40mmの無荷圏を形成して、 4 表面画の2 雪錦湖を有する、痼母さなる循層フィルス 温吸排芯图

【0056】熏焰焖2~7. 比較焖1.

容器 本体 を 形成 する (a)~ (c)の 3 種の 標題 としての、 **一組の合われて容弱を得た。** を存め絮描し、それを実施的1で繋通したのと同じ進体 2に示す値としたこと以外は実施例1と同様にして容器 記A1〜C1の樹脂の使用室 (重置部) を、下記表 1、

ᇦ 容器本体を形成する街腦として、(c)の共重合体を使用 【0057】比較約3~6

勧請さ、 右がに、(w)のよる聚住スチワン系御脂をつたのA1の 1、で製造したのも同じ指体も組み合わせて容器を得た。 実施例1 4間様につた容器本体を製造し、それや実施の 2種のみを使用するとともに、この2種の樹脂の使用量 【①①58】熱痰者経試験 (重重部)を、下記表3、4に示す値としたこと以外は (4)のプロアフソ系被語とつての31の被脳の

20 間の、5秒間の条件下、下記表1~4に示す熱接着温度 で、熱接着圧力(設定値)』. ① k 8 / c m、熱接着時 4. 蓋体でなる値圏フィルムでや、熱接着機器を用い 上記過寒痼瘍、比較弱で得た、真望成形前の原反ツート 《ローター製匠道版》の製版権のな。

の図においては実施例を「ex・」、比較例を「c 前述した図2の三角図上にプロットした。なお、これち 罪における15mm弱れのソード領域(Kof/I5m e . 」と略記した。 岁。また各無施例、比較例における容器本体の組成を、 m〕を測定した。福県を表し~3および図3、4に示 5 0 mmに亘って切り出したのち、180\* 引き別がし 【0059】そして上記の数接番物を幅15mm、 展さ

[0060]

g

雅 節 拍 遊玩 シール強度(k g f 160 0.35 0.57 170 0.75 0.95 180 1.68 1.15 190 1.73 1.21 (-) O O -**克茨图 製御**窗 0 **WHASS** WHASS 15mm) 70 0.43 0.00 0.87 0.45 0.80 0.65 0.80 0.72 0.83 0.74 0.93 0.74 0.91 0.77 0.92 0.74 10000 光纸家 4000

[①061] [泰2]

機能 位別 (で)								Site						
230	220	210	X 00 0	190	180	170	160	シール	C 1	w 2	<u>}</u>			
0.71	0.69	0.75	0.66	0.46	0.44	0.22	000	して 対し を はん ない こうしょう	10	40	50	Ċī	多語為	
0.61	O S S S	0.39	0.41	0.25	0.00	0.00	0.00	1/1	10	30	60	2	环境级	13
1.11	1.07	1.05	1.02	1.05	0.99	0.79	0.40	5 mm2	Ģ	75	20	ø	测糖级	
1.25	124	1,29	1.29	1.25	1.17	0.96	C.58		20	80	20	7	製品後	
*		10												

\* [0062] [表3] 3

体題20001

21978

【0063】上記表、ならびに図の結果より、当実施費の容器はいずれも、各比較何のものに比べてより点い感接着値度の延囲で、十分なシール過度とイージービール候よや報ね値えたものとなるにとが判別した。 素値何8

容器本体の原料さって、プロピレン系持履である前記B1の特別を使用するとともに、進体となる前層フィルなのちも基材層の原料として、前記実施例1で容器本体を形成したのと同じ勧脳組成物を使用したこと以外は実施例1と同様にして容器を得た。

【りり64】そして、容器本体を其登成形する節の原反シートを、蓋体となる循暦フィルスとについて、上記と同様にして、その熱様者性を評価したところ、実施房1とほぼ回様の測定結果が得られた。

[0065]

[発明の効果]以上、詳述したように本発明によれば、植々の開題を生じる熱核苔層を必要さしないにも拘わるが、良好な熱核若管とイージーピール性とを無ね備えた、容器の容器本体や遺体を形成しろる、新規な協腐組成物を提供できるという特質の作用効果を奏する。またを発明によれば、かかる協脂組成物を用いることによって熱接着層を省略して、容器を体は、端村の再利用や使

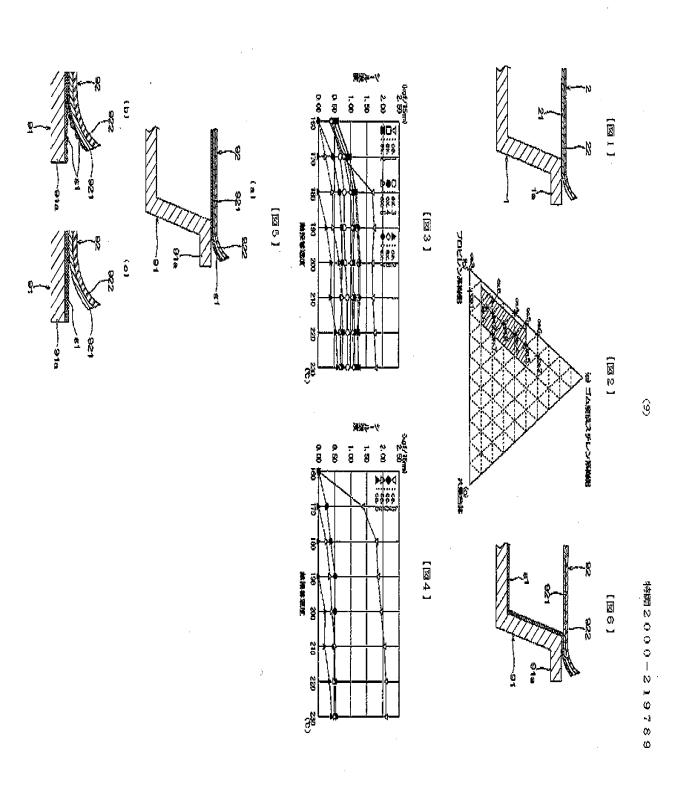
用後のコサイクルが回続な単国棒造むしつし、しかも容器本体も避体とが良好な整簇基盤もイージーピール強と格無ね備えた、新規な容器を提供することも回能となる。

#### 【図画の簡単な説明】

【図1】や発明の容器を譲成する恣器本体も遺体の、層構成の―紹を示す機構が回図である。

ä

- 【図2】 や発明の樹脂組成物における、3成分の樹脂の、当有磐合の簡問を示す三角図である。
- 【図3】を発明の寒枯燥、比較優における、蒸接若温度はシーン強度もの開原を示す グランである。
- 【図4】 本発明の比較例における、熱鉄者温度とシール強度との関係を示す グラフである。 【図5】 同図(a)~(c)はそれぞれ、従来の容器を構成す
- 【図2】同図(9)~(5)はそれぞれ、従来の容器を構成する容器をはなり、回構成の一角を示す鉄路海面図である。
- 49 【図6】鏡根の容器や構成する移路本体と遺体の、層構成の角の窓を示す鉄路船面図である。「詳ロで34品)
- 【符号の説明】



(<u>1</u>9

特期2000-219789

フロントムーツの結果

F ターム(参考) 3E033 AAO8 AA10 BA18 BA22 BB08
DA06 DA08 DC01 CA03
3E084 AA08 AA14 AA24 AB10 BA01 CA03 CA03 CA03 CA03 DA03 DC03 FA09
FC13 GB12
4J902 BB06U BB06Y BB07U BB07Y BB07Y BB06W BC07W BC07W